



## 500/6D 压力控制器



### 概述

控制器可用于腐蚀性气体，液体等介质，设定值调节范围-0.1~6.3MPa。

控制器可用于真空：1~3 组微动开关的切换值可分别设定。

### 主要技术性能

工作粘度	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关 1~3 组
外壳防护等级	IP65
环境温度	-20℃~50℃
介质温度	-25℃~90℃
抗振性能	20 m/s <sup>2</sup>
重复性误差	≤1.5%
触点容量	V <sub>max</sub> =380V AC I <sub>max</sub> =6A(阻性) P <sub>max</sub> =600VA V <sub>max</sub> =250V DC I <sub>max</sub> =0.25A



## 规格

设定值调节范围 MPa	切换差 不大于 MPa	最大允许压力 ① MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口 内螺纹	重量 kg	外形 尺寸 图号	订货目录编号		
				外壳	传感元件				一设定	二设定	三设定
-0.1~0	0.01	1.0	10	1Cr18Ni	316L	M18×1.5	1.4	02	145105511	145105521	145105531
0~0.1									145105512	145105522	145105532
0~0.25									145105513	145105523	145105533
0.03~1	0.04	2.0	10	9Ti	不锈钢 波纹管	G1/4"	1.4	03	145105514	145105524	145105534
0.05~2.5	0.09	3.5							145105515	145105525	145105535
0.2~4.0	0.14	4.5							145105516	145105526	145105536
0.3~6.3	0.2	8							145105517	145105527	145105537

注：①在实际工作中，即使短暂的压力峰值也不能超过此值。

为使压力开关能取得良好效果，用户在使用前应模拟实际工况进行调试。

技术性能符合企业标准 Q/YXBM 846-2002。

**注：需二组及二组以上设定值控制，请在订货中注明。**

## 设定值的调整

**【例一】：**选用设定值调节范围为 0.03~1MPa 的压力开关，要求一组微动开关当压力下降至 0.5MPa（下切换值）发出触点信号，另一组微动开关当压力上升至 0.9MPa（上切换值）发出触点信号，即采用二组微动开关设定控制值，其操作步骤如下：

1. 用扳手夹持传感器的平面部分，将产品旋入压力校验台的螺纹接口上；
2. 打开罩壳，将电缆接口插入端子板中，电缆另一头接上二组指示灯；
3. 将压力加至 0.5MPa，此值可从标准压力计中读出。然后逆时针旋转设定值调节螺钉 1（调节螺钉 1、2 先后顺序任意选择），使设定值由大变小，直至开关触点在 0.5MPa 处切换。再将压力加至 0.9MPa，同样此值可从标准压力计中读出。再顺时针旋转设定值调节螺钉 2，使设定值由小变大，直至开关触点在 0.9MPa 处切换。应注意：第二个设定值的设定将对第一个已设定好的设定值略有影响（特别当两个设定值相差较大时）故应再次重复对第一个设定值作微调，使其设定在预期的设定值上；
4. 调节压力校验台的压力，使压力在 0~1MPa 范围内来回变化，检验压力下降时，一组触点的切换值是否为 0.5MPa 和压力上升时另一组触点的切换值是否为 0.9MPa。

注：如采用三组微动开关，分别设定三个不同的控制值，则最高设定值应选用 3 号微动开关（中间一组微动开关），其操作步骤同上。

## 选用和安装

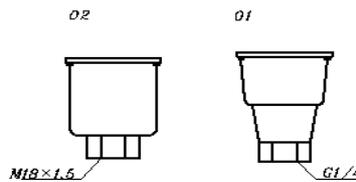
1. 选用压力开关最好使预定的设定值位于压力开关设定值调节范围的中间部分。一般为调节范围的 20%~80%；
2. 压力开关若要安装在室外时，应给予足够的防护，以免受环境温度的剧烈变化、阳光



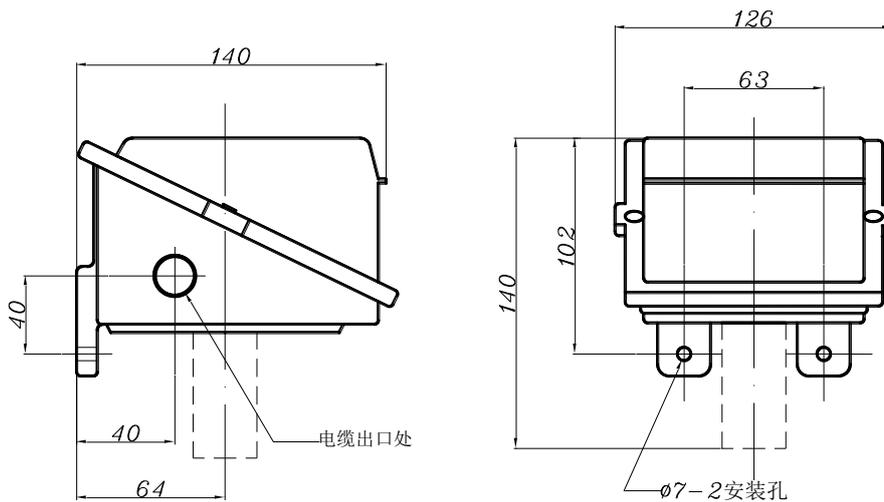
直接辐射、腐蚀性气体或水的渗入等影响；

3. 安装电缆时，应将电缆引入处的压紧螺母拧紧，以免电缆松动并有效防止水流等液体的渗入；
4. 通断电流不能大于触点容量；
5. 安装（或拆卸）压力开关时要特别注意：必须用扳手夹持传感器的平面部分进行操作。

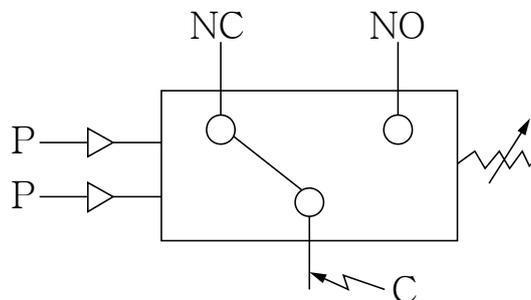
## 传感器类型



## 外形及安装尺寸 (单位: mm)



## 电气接线图



单刀双掷微动开关作用过程:

接线端 C-NO 压力上升至上切换值接通;

接线端 C-NC 压力上升至上切换值断开。